

संकलित परीक्षा - II, 2013
SUMMATIVE ASSESSMENT – II, 2013

PFF

कक्षा - IX / Class – IX

विज्ञान / Science

Time: 3 Hours

Maximum

सामान्य निर्देश :

- (i) इस प्रश्न पत्र को दो भागों, भाग-अ और भाग-ब में बांटा गया है। आपको दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर लिखने हैं।
- (ii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iii) पूरे प्रश्न पत्र में कोई चयन प्राप्त नहीं है।
- (iv) आपको भाग-अ और भाग-ब के सभी प्रश्नों के उत्तर पृथक् - पृथक् लिखने होंगे।
- (v) भाग-अ के प्रश्न संख्या 1 से 3 के प्रश्न एक अंक के हैं। इनके उत्तर एक शब्द अथवा एक वाक्य में दें।
- (vi) भाग-अ के प्रश्न संख्या 4 से 7 के प्रश्न दो अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 30 शब्दों में दें।
- (vii) भाग-अ के प्रश्न संख्या 8 से 19 के प्रश्न तीन अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 50 शब्दों में दें।
- (viii) भाग-अ के प्रश्न संख्या 20 से 24 के प्रश्न पाँच अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 70 शब्दों में दें।
- (ix) भाग-ब के प्रश्न संख्या 25 से 42 के प्रश्न प्रयोगात्मक कौशल पर आधारित बहुविकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है दिए गये चार विकल्पों में से आपको केवल एक सबसे उपयुक्त विकल्प चुनना है।

General Instructions :

- (i) The question paper comprises of **two Sections, A and B**. You are to attempt both the sections.
- (ii) **All questions are compulsory.**
- (iii) There is no overall choice.
- (iv) **All questions of Section-A and all questions of Section-B** are to be attempted separately.
- (v) Question numbers 1 to 3 in **Section-A** are **one mark** questions. These are to be answered in **one word** or in **one sentence**.
- (vi) Question numbers 4 to 7 in **Sections-A** are **two marks** questions. These are to be answered in about **30 words** each.
- (vii) Question numbers 8 to 19 in **Section-A** are **three marks** questions. These are to be answered in about **50 words** each.
- (viii) Question numbers 20 to 24 in **Section-A** are **five marks** questions. These are to be answered in about **70 words** each.
- (ix) Question numbers 25 to 42 in **Section-B** are multiple choice questions based on practical skills. Each question is a **one mark** question. You are to select one most appropriate response out of the four provided to you.

भाग-अ / SECTION-A

1. द्रव्यमान के संदर्भ में मोल की परिभाषा लिखिए।
Define mole in terms of mass. 1
2. Mention any two characteristic features of saprophytes.
मृतजीवियों का कोई दो विशिष्ट लक्षण लिखिए। 1
3. किस प्रकार के जीव तत्वীয় ऑक्सीजन द्वारा जहरीले हो जाते हैं, नाम लिखिए।
Name the life forms that get poisoned by elemental oxygen. 1

What are infectious diseases ? Write two ways by which they can be controlled.

2

संक्रामक रोग क्या होते हैं? इन रोगों से निवारण की कोई दो विधियाँ लिखिए।

Give three features of butterflies to justify its classification as Arthropoda.

2

Mention one more animal of the same family.

आर्थ्रोपोडा वर्ग में तितलियों के वर्गीकरण की पुष्टि करने के लिए इनके तीन अभिलक्षण लिखिए। इस वर्ग के एक और जन्तु का नाम लिखिए।

6 मानव कान में किस प्रकार ध्वनि तरंग में दाब परिवर्तन कई गुना बढ़ जाता है?

2

मानव में आंतरिक कर्ण का क्या कार्य है?

How is the pressure variation in sound wave amplified in human ear ?

What is the function of human inner ear ?

7 अनिल सुनील के साथ बहस करता है। अनिल के अनुसार हमारा भार वायु की अपेक्षा जल में कम होता है, परन्तु सुनील इसका विरोध करता है। अनिल अथवा, सुनील में से कौन सही है? तथा सही द्वारा कौनसा सिद्धांत उपयोग किया गया है?

2

Anil argues with Sunil, according to Anil we weigh less in water than in air but Sunil oppose it. Who is correct Anil or Sunil ? Which principle is used by the correct one ?

8 यदि ब्रोमीन परमाणु के दो समस्थानिक $^{79}\text{Br}_{35}$ (49.7%) तथा $^{81}\text{Br}_{35}$ (50.3%) के रूप में हैं तो ब्रोमीन परमाणु के औसत परमाणु द्रव्यमान की गणना कीजिए।

3

If bromine atom is available in the form of two isotopes $^{79}\text{Br}_{35}$ (49.7%) and $^{81}\text{Br}_{35}$ (50.3%) Calculate the average atomic mass of bromine atom

9 किसी कण 'X' में 17 प्रोटॉन, 18 इलेक्ट्रॉन तथा 20 न्यूट्रॉन हैं :

3

(a) इस प्रकार के कण को क्या कहते हैं?

(b) X की द्रव्यमान संख्या क्या है?

(c) X की परमाणु संख्या क्या है?

A certain particle 'X' has 17 protons, 18 electrons and 20 neutrons.

(a) What is such a particle called ?

(b) What is the mass number of X ?

(c) What is the atomic number of X ?

